

# Inženjerska grafika geometrijskih oblika

(3. predavanje, tema 1)

Prva godina studija  
Mašinskog fakulteta u Nišu

Predavač:

[Dr Predrag Rajković](#)



# **OSNOVNE I OSTALE KOORDINATE (WORLD COORDINATES RELATIVE COORDINATES)**

# OSNOVNE KOORDINATE (WORLD COORDINATES)

---

- Unošenje osnovnih koordinata
- U komandnoj liniji, otkucati koordinate u formatu:
- **wx,y,z** (ili samo **x,y,z**) i pritisnuti Enter.

Primer: Curve – Line - Single Line.

- Uneti početnu tačku duži, na primer w5,0,0.
- otkucati w15,0,0 i pritisnuti Enter.
- Tako će biti nacrtana duž od početne tačke (5,0,0) do krajnje tačke (15,0,0).

# RELATIVNE KOORDINATE

## (RELATIVE COORDINATES)

---

- Unošenje relativnih koordinata
- U komandnoj liniji, otkucati koordinate u formatu:
- **rx,y,z** (relative construction plane coordinates)  
ili
- **wrx,y,z** (world relative coordinates)
- i pritisnuti Enter.

# RELATIVNE KOORDINATE

## ● (RELATIVE COORDINATES)

---

Primer:

- Curve – Line - Single Line.
- Uneti početnu tačku duži, na primer 3,6,9.
- otkucati r5,6,7 i pritisnuti Enter.
- Duž će biti nacrtana od poslednje tačke do tačke pomerene za 5 jedinica u x-smeru, 6 jedinica u y-smeru i 7 jedinica u z-smeru.

# POLARNE KOORDINATE (POLAR COORDINATES)

---

- Unošenje polarnih koordinata
- U komandnoj liniji, otkucati koordinate u formatu:
- **wd<a** (world polar coordinates) gde je
- **d** – rastojanje od koordinatnog pocetak koordinantne ravni
- **a** – ugao prema x – osi
- i pritisnuti Enter.

# RELATIVNE POLARNE KOORDINATE (RELATIVE POLAR COORDINATES)

---

Primer:

- Curve – Line - Single Line.
- Uneti početnu tačku duži
- otkucati  $r5<30$  i pritisnuti Enter.
- Duž će biti nacrtana od poslednje tačke do tačke na rastojanju 5 jedinica i pod uglom od 30 stepeni u odnosu na x-osu.